TECH with HEART

ワイヤ放電加工機用錆防止システム

RUSTOL™（ラストール）

鉄系材料加工中に発生する錆を抑制※1

特　徴

特許･商標取得商品

三菱ワイヤ放電加工機専用ビルトインタイプ

RUSTOL-S、P

- **防錆イオンの長寿命化**
  イオンバランスを加工機NC装置で最適制御。
- **取り扱いかんたん**
  カプラ式ボトル採用により、交換も簡単。
- **使用済み品を下取り**（産業廃棄物処理が不要）
  使用済みボトルごと下取りリサイクル。

スタンドアローンタイプ

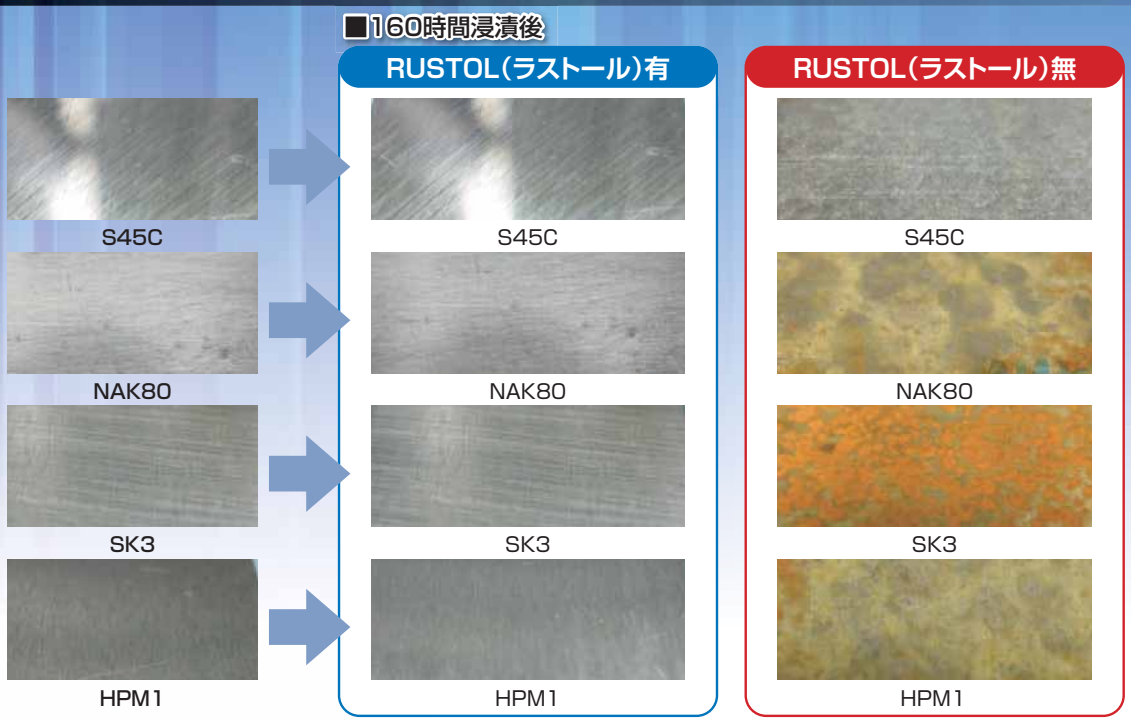
RUSTOL-G

- **防錆イオンの長寿命化**
  内蔵コントローラにより比抵抗と防錆イオンバランスを最適制御。
- **取付対象機種を選びません**
  電源はコンセントプラグを差込み、ホースを加工液タンクへ接続するだけ。※2

※　RUSTOLならびにラストールは当社商標登録製品です。
※1 加工方法や材料により防錆効果に違いが出る場合があります。
※2 取り付け工事が必要になる場合があります。

防錆効果

■160時間浸漬後



上記写真は、弊社試験結果によるものです。
※確認済み材料（2014年8月現在）:SKD11,S45C,SS400,SK3,SKS3,NAK80,HPM1,PD613,HAP40　※超硬、銅、アルミ等、非鉄材には効果はありません。

三菱電機グループ
菱電工機エンジニアリング株式会社

製品仕様

●RUSTOL

製品名	RUSTOL-S	RUSTOL-P
部品番号	1:DEB78A / 2:DDL01A	1:DDL02A / 2:DDL87A / 3:DDN43A / 4:DFW62A / 5:DFU98A
適応機種	1:MV1200/2400、NA(HTKA) 2:NA、BA、FA-S(PS)ADVANCE、FA-S(PS)、 PA05S、FA-VS、FA-Vシリーズ	1:QA、FA20、2:FA10(P)、FA20P、FA30、PA20 3:PA05、4:MV1200高精度仕様、MP1200 5:MV2400高精度仕様、MP2400、MV4800、MP4800
内　容	①ラストール専用ボトル設置 ②加工液タンクへ通水制御用電磁弁追加取付 ③メインシステムS/W更新	①ラストール専用ボトル設置 ②別置きポンプユニット追加設置 ③メインシステムS/W更新
設置スペース	250×250mm(ホース含まず)	250×400mm(ホース含まず)
付属品	転倒防止金具、呈色試験紙、取扱説明書	

●RUSTOL　G

適応機種		水加工放電加工機	
外形寸法(D×W×H)		270×520×1080mm	
本体重量		乾燥時 35kg、通水時 36kg(ボトル含まず)	
入力電源		単相交流100/110V±10%　50/60Hz　10A以下	
		入力電源用コンセントケーブル　5m (JIS C 8303　2極接地極付コンセント)	
機能	入力	十字メニューキー、ENTERキー、押釦キー、PUMP停止スイッチ	
	表示	MENU:7SEG　LED×1桁／DATA:7SEG　LED×4桁	
		純水器通水積算時間、RUSTOL通水積算時間	
	比抵抗制御	使用可能範囲	0.5～10万Ωcm
		比抵抗表示方式	KΩcm、μS/cm、mA 表示対応
		比抵抗設定方式	LRノッチ、KΩcm、μS/cm、mA 設定対応
		ECO−MODE　ON/OFF切替(通水制御　入/切)	
		加工液タンク容量選択　3種類(500ﾘｯﾄﾙ、800ﾘｯﾄﾙ、1200ﾘｯﾄﾙ)	

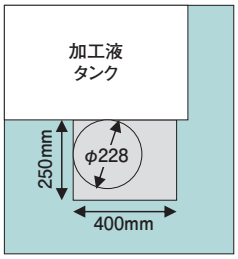
接続ホース	IN	テトロンブレードホース　Φ26mm×3m　1本
	OUT	テトロンブレードホース　Φ22mm×3m　2本※1 Φ11mm×3m　1本
使用条件		温度5～35℃ 湿度20～80%(結露なきこと) 強い振動、ガス等がないこと
付属品		転倒防止金具、転倒防止ベルト、呈色試験紙、 取扱説明書、保証書
オプション		純水化イオン交換樹脂ボトル(Rポット18または、 Rポット30)、イオン交換樹脂用台座、PFフィルター

※1 RUSTOL用ホース、純水化イオン交換樹脂用ホース各1本。

●RUSTOL　ボトル

製品名	ラストール専用ボトル
部品番号	DDL03A
内容量	18リットル
本体寸法	φ228×595mm
本体重量	16.1kg、通水24.0kg

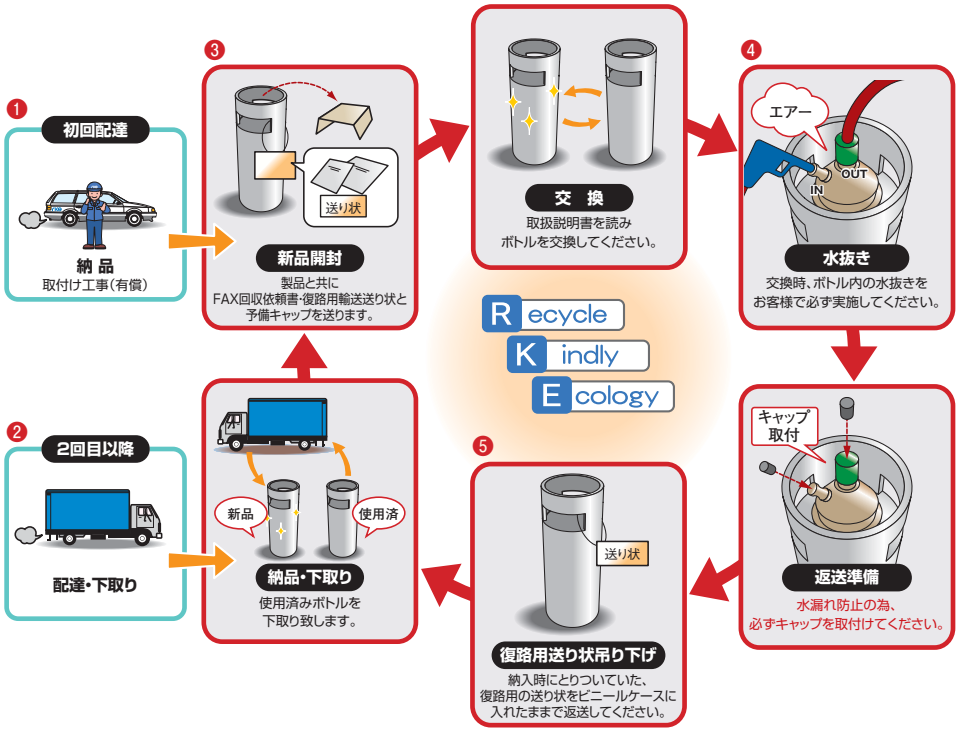
●設置スペース



RUSTOL-P設置スペース

RUSTOL-S設置例

納品の形態



❶RUSTOLをご使用いただくには、機械へ制御回路と、配管の取付工事が必要となります。
最寄の弊社サービスセンターにご相談下さい。

❷2度目からは、ラストールとご指定下さい。
配送は、弊社指定の運送会社による配送となります。

❸納期は翌日発送を原則といたしますが、ご注文時刻によっては、翌々日発送となる場合もありますのでご了承お願いいたします。

❹使用済みのボトルは、水切りを行ない、水きりキャップを取り付けて返却ください。

❺ボトル容器の返却は、容器に付属されている返却用の送り状により、必ず弊社指定の運送会社にて返送願います。

❻納品後、請求書をお客様へ発送いたします。

❼ボトル容器は貸与品となっていますので、ご使用後は速やかに返却願います。

菱電工機エンジニアリング株式会社

詳細については、下記窓口までお問い合わせください
□東日本地区　コールセンター　TEL.048-710-4395
□中日本地区　サポートセンター　TEL.052-719-7121
□西日本地区　コールセンター　TEL.06-6489-0421
ホームページ　**http://www.rke.co.jp**

DS0004-0192

この印刷物は2014年9月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2014年9月作成